

دليلك الموسيقي في :

تزيين الخيل

مهندس / محمد أحمد الحسني

مكتبة ابن سينا للطباعة والنشر والتوزيع والتصوير

٧٦ شارع محمد فريد - جامع الفصح - مصر الجديدة - القاهرة ت : ٦٣٧٩٨٩٣ - ٦٣٨٩٣٧٧ فاكس : ٦٣٨٠٤٨٢

IBN SINA BOOKSHOP *Printing - Publishing - Distributing - Exporting*

76 Mohamed Furiid St., Heliopolis, Cairo Tel. : (202) 6379863 - 6389372 - Fax : (202) 6380483

اسم الكتاب : دليلك الموسمي في تربية النحل

اسم المؤلف : م. محمد أحمد الحسيني

اسم الناشر : مكتبة ابن سينا


تصميم الغلاف : محمد رجاش

رقم الإيداع : ١٩٨٧ / ٢٩٩٥

جميع الحقوق محفوظة للناشر

لا يجوز طبع أو نسخ أو تصوير أو تسجيل أو اقتباس أي جزء من الكتاب أو تخزينه بآلة وسيلة ميكانيكية أو إلكترونية
بدون إذن كتابي مسبق من الناشر.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission of the publisher.

 تطلب جميع مطبوعاتنا بالملكة العربية السعودية من وكيلنا الوحيد مكتبة المساعي للنشر والتوزيع

الرياض - هاتف : ٤٢٥٢٧٦٨ - ٤٢٥١٩٦٦ فاكس ٤٢٥٥٩٤٥ جلة هاتف : ٦٥٣٢٠٨٩ - ٦٥٢٤٠٩٥ فاكس : ٦٥٢٤١٨٩

طبع بمطابع العصور الحديثة بالقاهرة ، ١٢٠١٠٦٦ فاكس : ١٥٩٩ - ٦٦

Web site : www.ibnsina-eg.com E-mail : info@ibnsina-eg.com

• المقدمة •

عمل النحل بإلهام من الفطرة التي أودعها الله فيه ، عمل دقيق رائع يعجز العقل عن مثله سواء في بناء الخلايا أو في تقسيم العمل بينها أو في طريقة إفراز العسل ، ذلل الله لها سبل الحياة بما ألتها الله من فطرة وما في الكون من توافق .

صدق الله العظيم في قوله :

﴿ وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذى من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون . ثم كلى من كل الثمرات فاسلكى سبل ربك ذللاً ، يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس ، إن في ذلك لآية لقوم يفكرون ﴾ .

(سورة النحل الآيات ٦٨ ، ٦٩)

ووعد الله المتقين في الجنة بقوله تعالى :

﴿ مثل الجنة التي وعد المتقون فيها أنهار من ماء غير آسن وأنهار من لبن لم يتغير طعمه ، وأنهار من خمر لذة للشاربين وأنهار من عسل مصفى ولهم فيها من كل الثمرات ومغفرة من ربهم ﴾ .

(سورة محمد الآية ١٥)

ووجد النحل قبل بداية الإنسان يعيش في الكهوف والجبال وجذوع الأشجار والعروش واستحوذ النحل على إعجاب الإنسان لما لاحظته في حياته وطبائعه من معجزات وعجائب من النظام السماوى والعمل بدون كلل في البحث عن الغذاء وصناعته ، وموتها في الدفاع عن طائفتها ، والكفاءة النادرة في جمع الرسمى

وتحويله للعسل وخزن الزائد منه لوقت الحاجة ، مما دعى الإنسان في العصور القديمة إلى الاعتقاد في قدسيته ، فبدأ الإنسان يسطو على العسل من عش النحل في الطبيعة ، يقدمه قرابين للآلة ويعذوق منه الغذاء ذو الطعم والمذاق الحلو .

ومع الأيام أحس الإنسان بفوائده الوقائية والعلاجية ، وحاول استئناسه على مر الأزمان ، محاولا تربيته واسكانه في خلايا ينسجها له واعتمد في البداية على المواد البدائية والتي كان ينسج منها يته باستخدام الطمي والقش أو جذوع الأشجار ، وقابلته مشكلة الحصول على العسل والشمع من الخلايا وكيف يعد النحل عنها ، فإما يقتله أو ينقله إلى خلية أخرى خالية حتى يحصل على غنيمته .

ولم يتمكن خلال تلك الفترة من التربية السلمية . بدون مشاهدة ما بداخل الخلية وأعمال النحل لتكوين هذا الغذاء الشهى رغم احتوائه على حبوب اللقاح حتى عام ١٨٥١ عندما توصل العالم لانجستروث إلى اكتشافه المسافة النحلية ، والتي يتركها النحل بين الأقراص في الطبيعة ، وتمكن من اختراع الاطارات المتحركة في خلايا خشبية سميت باسمه .

والخلايا الخشبية الحديثة ما هي إلا صندوق خشب لا يواءم النحل نفذ بطريقة تمكن النحال من الكشف على النحل ومراعاته وزيادة أو تقليل مساحة الخلية حسب حجم النحل وهذا الصندوق له غطاء يسهل فتحه لمشاهدة الاطارات المتحركة وما عليها من نحل وعسل .

وقد كان اكتشاف الخلية الحديثة واختراع الأساس الشمعي هما بداية التربية الصحيحة للنحل وبداية لاكتشافات أخرى كثيرة ساعدت في تقدم التربية وانتشارها في العالم وبلاد كثيرة وتعددت الفوائد منها ، ولم تقتصر على انتاج العسل بل تعدت إلى انتاج الشمع والغذاء الملكي والملكات والطرود ، وتقدمت وسائل

استخلاص العسل والشمع كما تعددت أصنافه وألوانه وطرق
تربيته .

وهذه محاولة منا لوضع قدمك على بداية طريق تربية النحل
وإرشادك للخطوات اللازمة والمتبعة خلال فصول السنة ونقل
مهاراة وعبرة الآخرين لزيادة قدرتك على تربية النحل وزيادة
إنتاجك وجذب الكثير . لهذا الميدان إما للفرص الاقتصادية أو
لإشباع هواية جميلة وجذابة ..

والله الموفق ..

١٩٨٦/١١/١

المهندس
محمد أحمد حسيني



كيف تحصل على العسل ؟

من الشائع الآن أنه لكي تحصل على عسل جيد لا بد أن يكون من مصادر موثوق بها أو من الأماكن المتخصصة في تربية النحل ، نتحصل على مكوناته الطبيعية والتي أوجدها الله سبحانه وتعالى به من المذاق والطعم الحلو واحتوائه على الكميات الكبيرة من العناصر والفيتامينات والأملاح والأنزيمات وسهولة هضمه لاحتوائه على السكريات الأحادية .

وقد تعددت أصناف العسل وأنواعه بما يتناسب مع الأذواق المختلفة للمستهلك مما يجعلنا نتساءل عن نوع العسل المطلوب ولونه ..

لون العسل :

يختلف لون العسل باختلاف الأزهار ومكان تواجدها الاقليمي بين الأبيض المائل والناصع والأصفر الفاتح جداً والناصح والكهرماني والداكن والبني المحمر مثال عسل الترسيم يتميز بلونه الأصفر الفاتح جداً ، عسل اللوز يمتاز بلونه البني المحمر وسبحان الله القائل : ﴿ وَيَخْرُجُ مِنْ بَطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ صدق الله العظيم .

وقد أمكن قياس لون العسل بأجهزة خاصة تعطيه درجات تدخل في تحديد سعره .

أنواع العسل :

١ - يباع العسل بشمعه في صورة الأقراص المملوءة بالعسل والمختومة بالشمع في أشكال مختلفة (سيأتي ذكرها) وتلف إما كاملة أو بعد تجزئتها ولفها بورق السولفان أو تعبئتها في عبوات خاصة مع العسل .

٢ - عسل مفروز وهو الناتج من عملية الفرز بواسطة الطرد المركزي للأقراص ومنه العسل المتبلور والعسل السائل الناتج من تسخينه في حمام مائي لإذابة البلورات والعسل القشدي والآخر يحفظ على درجة ١٥°م حتى يتبلور .

الفوائد التي تحققها من تربية النحل :

إن استخدام خلايا النحل الخشبية والتي يمكن التحكم فيها أدت إلى انتشار تربية النحل في مناطق كثيرة حتى أصبحت ضمن المشاريع الاقتصادية الكثيرة والمربحة ومن الملاحظ أن أسعار العسل في ارتفاع مستمر ، وكذلك أسعار طرود النحل كما زادت أسعار السكر زيادة سريعة ، ورغم ذلك فيمكن لأي نحال تحقيق ربح وفير ومجزى ، كما كان لتعدد منتجات النحل فائدة كبيرة تزيد من ازدهار أعمال النحال . وجذب أعداد من المربين الجدد للدخول في هذا المجال الاقتصادي الهام .

ومن هذه الفوائد :

١ - إنتاج العسل :

وهناك زيادة كبيرة في طلب العسل لقيمتة الغذائية العالية ولإستخداماته الطبية في شفاء كثير من الأمراض حتى المستعصية حتى أصبح له سوق عالمية واسعة وتجارة مربحة ومن الملاحظ أن العسل يختلف في صفاته حسب النباتات والمناطق ونوع التربة ووقت ظهور النباتات في التربة فيمكن أن تتنوع عسل زهره معينة في مكان لتجده يختلف في المذاق واللون في مكان آخر .

٢ - انتاج شمع النحل :

وتقوم صناعة تربية النحل على انتاج شمع النحل لاعتماد المربين على استخدام شمع الأساس في الأقراص الخشبية الحديثة توفيراً لمجهود النحل في بنائها وتوجيهه لزيادة انتاج العسل في الخلايا حيث أن النحل لا يتقبل العمل على أى أنواع أخرى من الشمع سواء النباشى أو الحيوانى .

كما يدخل شمع النحل فى الأنواع الفاخرة من مستحضرات التجميل كالكريمات وأحمر الراج ودهانات الشعر ، كما يستخدم فى طب الأسنان لصنع نماذج ومقاسات الفكوك - ولذلك أصبح شمع النحل من أنواع التجارة المربحة .

٣ - انتاج الغذاء الملكى :

وهو ما تفرزه غدد خاصة فى رأس الشغالة لتغذية الملكات طوال حياتها ويرقات الشغالات والذكور لفترة معينة ويحصل عليه المربي من البيوت الملكية فى خلية حيث يجمع فى فترة معينة من عمر اليرقات (سيأتى شرحه بالتفصيل) ونظراً لفوائده الكثيرة وخاصة فى مجال الطب والوقاية فقد أصبح انتاج غذاء الملكات يدر دخلاً اقتصادياً كبيراً لمنتهجى النحل .

٤ - سم النحل :

وتفرز النحلة هذا السم أثناء لسعها للأعداء الطبيعيين حماية ودفاعاً عن الطائفة من السرقة ، ومن حكمة الله أن جعل سم النحل فيه شفاء للناس حيث استخدم فى علاج أنواع الروماتيزم والتهاب المفاصل ولذلك بدأ فى استخدامه بعد استخلاصه من النحلة فى العلاج الطبى .

٥ - زيادة انتاج المحاصيل والبساتين :

فمن الأبحاث والتجارب التى أجريت على النباتات الموجودة قرية من المناحل أن محصولها زاد بنسبة كبيرة قد تصل إلى ٥٠ / تقريباً نتيجة زيارة النحلة لأزهارها لجمع الرحيق وبهذه الطريقة أضيف للنحال دخل جديد عن طريق

استئجار مزارعي البساتين والمحاصيل للمناحل في وقت الأزهار لزيادة إنتاجيتها .

٦ - استخدام العسل في الحفظ والتخدير :

ونظر لاحتواء العسل على مواد تمنع نمو الجراثيم فقد استخدم العسل في حفظ المواد الغذائية واللحوم .

كما استخدم محلول منه محضر طبيا للحقن « الميليستين » للتخدير مما أعطى مميزات في طول المدة ولا يحدث اضطرابات قلبية كما يساعد في نفس الوقت على سرعة الشام الجروح نتيجة العمليات الجراحية .

٧ - تسلية وهواة جميلة خلابة مع عمل مجموعة كبيرة من الأصدقاء من هواة النحل لشغل أوقات الفراغ في الإنتاج والكسب والتعلم في مدرسة النحل طرق المثابرة والطاعة والنظام والنظافة والتعاون .

٨ - مادة البروبوليس :

وهذه المادة تجمعها النحلة من براعم الأشجار ويقال إنها تنتج من حبوب اللقاح وتستخدمها النحلة في سد الفراغات في الخلية - وتستخدم الآن في الطب في علاج الجروح لقتل الميكروبات وأثبتت نجاح كبير في علاج الأورام الخبيثة (سيأتي شرحها) .

٩ - جمع حبوب اللقاح لاحتوائها على تركيز عالي من الفيتامينات والبروتينات ومصدر هام للكاروتين وتستخدم في الطب الشعبي بإضافتها للعسل .

١٠ - إنتاج طرود النحل هناك كثير من المربين يعملوا في تجارة طرود النحل بتعبئتها في نويات صغيرة تسع الواحدة خمسة أقراص مغطاة بالنحل من الجانبين أو يباع في صناديق النحل المزروم والذي يعبأ فيه النحل بالوزن للمناحل الجديدة لتكون طوائف النحل في مناحلهم .